

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
12. Mai 2005 (12.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/042656 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C09D 17/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/052814

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. Oktober 2004 (19.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10350719 1 30 Oktober 2003 (30.10.2003) DE

(71) Anmelder: (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BASF COATINGS AG [DE/DE]; Glasuritstr 1, 48165 Münster (DE)

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SAPPER, Götz-Ekkehard [DE/GB]; Christmas Cottage High Street, Godshill I.O.W. PO383 HH (GB)

(74) Anwalt: FIIZNER, Uwe; Lintorfer Str. 10, 40878 Ratingen (DE)

(54) Title: PIGMENT PASTES CONTAINING EFFECT PIGMENTS, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND USE THEREOF

(54) Bezeichnung: EFFEKTPIGMENTE ENTHALTENDE PIGMENTPASTEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TI, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zwei-buchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen

WO 2005/042656 A1

(57) Abstract: Disclosed are pigment pastes that contain effect pigments and can be produced from at least the following components: (A) 10 to 65 percent by weight of at least one effect pigment; (B) 1 to 20 percent by weight of at least one aqueous, monomodal primary dispersion which is intrinsically viscous after being neutralized, has a solid content of 15 to 40 percent by weight, and contains particles having an average size of 10 to 500 nm as a dispersed phase, said particles consisting of a hydrophobic core and a hydrophilic shell and being composed of at least one (meth)acrylate copolymer having a glass transition temperature of 30 to 100°C and an acid number of 10 to 50 mg KOH/g; (C) 0.01 to 2 percent by weight of at least one organic amine and/or ammonia; (D) 0.1 to 3.0 percent by weight of at least one nonionic surfactant; and (E) at least 10 percent by weight of an organic solvent, the percentages by weight being in relation to the total quantity of a pigment paste. Also disclosed is a method for the production thereof and the use thereof for producing pigmented mixtures, especially aqueous and non-aqueous coating materials.

(57) Zusammenfassung: Effektpigmente enthaltenden Pigmentpasten, herstellbar aus mindestens den folgenden Bestandteilen: (A) 10 bis 65 Gew.-% mindestens eines Effektpigments, (B) 1 bis 20 Gew.-% mindestens einer wässrigen, nach Neutralisation, strukturviskosen, monomodalen Primärdispersion eines Festkörpergehalts von 15 bis 40 Gew.-%, enthaltend als disperse Phase Partikel einer mittleren Teilchengröße von 10 bis 500 nm aus einem hydrophoben Kern und einer hydrophilen Schale, wobei die Partikel von mindestens einem (Meth)Acrylatcopolymerisat einer Glasübergangstemperatur von 30 bis 100 °C und einer Säurezahl von 10 bis 50 mg KOH/g aufgebaut sind, (C) 0,01 bis 2 Gew.-% mindestens eines organischen Amins und/oder Ammoniak, (D) 0,1 bis 3,0 Gew.-% mindestens eines nichtionischen Tensids und (E) mindestens 10 Gew.-% eines organischen Lösungsmittels wobei die Gew.-%-Angaben jeweils auf die Gesamtmenge einer Pigmentpasta bezogen sind; Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung zur Herstellung pigmentierter Gemische, insbesondere wässriger und nichtwässriger Beschichtungsstoffe